PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-121867

(43)Date of publication of application: 25.05.1988

(51)Int.CI.

G03G 15/00

(21)Application number: 61-267499

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

12.11.1986

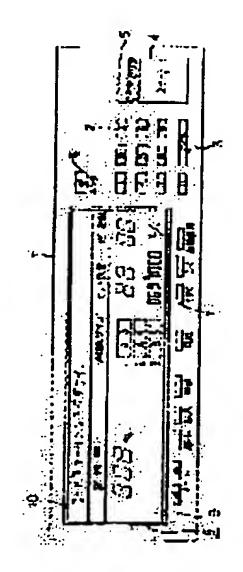
(72)Inventor: SHIBUSAWA MITSUO

(54) CONTROLLER FOR COPYING MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the operability is password mode by operating a timer after a copying ready state is entered temporarily and then specific copying operation is finished, and entering a code input wait state again when the timer enters a time-up state.

CONSTITUTION: When a mode clear key 5 is turned on, it is checked whether or not a password mode is entered after mechanism initialization and operation part display initialization, and when not, a return to the original state is made. Then a 1min timer is cleared and started again. When the machine is set in the password mode, a 3sec timer is cleared and started here. It is checked whether or not the 3sec timer enters a time-up state, and when not, incremental operation is performed; and then a mode clear key 5 is not off unless the mode clear key 5 is pressed continuously, so the 3sec timer is checked continuously. When the 3sec timer enters the time-up state, a code input wait state is entered. Thus, a return to the code input wait state is made automatically by the timer, so the operability is improved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

低日本盟特許 P(JP)

40 特許出際公開

四公開特許公報(A)

昭63-121867

⊕int, CI.⁴

識別配号

广内整理番号 7907-2H ❷公陽 昭和63年(1988) 5月25日

G 03.G 15/00 302

署査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

会発男の名称 核写機の部御装置

> 到特 関 昭61-267499 爾 昭61(1988)11月12日 砂田

砂発 躬 省 况 线 光雄 の出 関 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

❷代 理 人 舟理士 武 競次郎

1.発明の名称

技事機の斡旋数量

3.特許請求の数額

選挙状態をセツトする10キーと、メモリ数徴 とクイマ手段とこれらを特徴する面像装置と姿存 し、10年~てセツトレたコードと、テめメモリ 製剤に登録してあるコードとが一致した時 9ピー 可需状態になるように構収した確証モードにおい て、一旦コピー可能収録になつた後、別定コピー 動作終了徴、タイマーを助作出せタイマーのタイ ムアツブ母に胡記コード入力待ち状態に戻すよう にしたことを特徴とする祖写娘の解御疑思。

1. 見明の辞格な説明

(技術分野)

木独帯は従軍職の制御法置に関し、特に賠証で ード朝御窓屋に係るものである。

(维未技術)

現在、旗字段の紙中管理をしたり、また、使用 者の制度をするために、キーカウンを喰いはキー

1

カーとシスナムが利用されている。キーカウンタ ー、ケーカード共、これを彼写確に放着すること だより、コピーが可能となり、更にその時のコピ 一枚段をカウントする。緑算オウンターを貸えて いるものである。

その目的とするところは、1つには純養館織で **あり、鉤えば部門伝にキーカウンタ、キーカード** 幸保存することにより、 部門毎のコピー枚額がチ エングできるので経費が買頭になり、ひいては無 駄なコピーを制度することにある。もう1つの性 的は、キーカウング、キーカードを存任のネベン 一夕が保育することにより、いつも正しい使い方 で使用されるので、彼な孤愛の精持が可能となる 点である。

しかしながら、中一カウンタ、キーカード共商 質である。別えばキーカウンタは、電松カウンタ ーおよびスイツチを内無しており、更にこのキー カウンタを受けるアダプターが必要である。キー カードになると、例えば脱気カードを利用するた め、その各点込み、彼み込み姿数およびメモラー

Z

--755---

新聞唱63-121867 (2)

映画が必然となる。

上記の様な音楽とな別に、近年、後年線の高機 戦化に伴い、似字条件その他を記憶したり、信守 の容異化を目的として、例えば微微信所およびそ の函数等を経体しておき、板で競や出し可能な、 いわゆるテータロガー用に使用する配位整備を拡 載する複写版が与えて乗ている。

前述の仰な背景から、記憶設置を利用しての、 簡易的な管理装置が数々翻発されている。

しかしながら、普直装置そのものを異求するユーデーは一般的には少ないのに、当初からユーザー弾作領域である操作パネルに指作キーや泉示器があり、使用しないユーザーには却つてこれが成わしく、彼からオブションで追加するのは効率が悪い。

短に、この様な節品的な管理装配の場合、一般的にコードをキーインして、推写機を使用可能な 態にするが、等び複写不能状態にするタイミングが、そのコピー神子健康であつたりしたので、際 じユーザーが何種類もの顕确をコピーする時、第 度コードのサーインをする必要があり、不便であった。

②に暗題モードでコピー動作等了後、専用のモード解除スイウチでコード人力等もに戻するのはスイッチの薄し恋れをすると折角の確認モードがはかかれないという欠点がある。

(目的)

本語明はこの様な青泉に魅みてなされたものであり、複写像の形態やードの操作性同上を目的と するものである。

(構成)

以下、本発明の一実施別も問題に基づき提明する。

第1個は複写線、操作パネル1の仮略関で、コピー教献セツト機の10キー2、関じくタリアー(C/S)キー3、コピースタート用のスタートキー4、各種モードをイエンヤルにするモードクリアーキー5、特殊モードで数位人力時、超幼のためのエンターキー6、その他名様モード(用低近沢、変換、画像程度等)を選択するモード選択

3

牛一貫了を打している。

また、実示部をは数量(以下し C D)で核液され、コピー枚数等モードの状態を製示する固定パターン(表集)部のと、5×10ドフト4の文字のキャラクタ(ドツト)表示部(0 & を有している。

第2間は、祖等報制部プロック級階圏である。 CPUG11は四配股作パホル1を制御するもので、構造の各種キースイッテ1まおよびサービ スマンがセットするDiaスイッチ11を開始のマトリタス四路14から入力信号として受け、その 情報からLCD(投示部)8の表示制御および CPUU15心の交体制御名して、被写モード制 道をすると共に、CPUU15からの情報を表示 図部する。

LCDSは、物性のように同定数分配のとやか ラクク表示部1をに分かれ、ドライバス、~ X, は否定器、ドライバX, ~ X。はドウト値をそれ ぞれドライバY, とのサトリックスドライブをす を。ROMM16は国定表示のおよびナナラク タ製示部 L O のデータを記住し、RAM1ではパ フテリ18でパワタアツアすることにより、オペ レーターの各種プログラムを可能にする。CPU (1) L S は同迷の様にCPU (2) L O 情報を受け、 体準機能部長(図示せず)の動作を制御して、後 客館作を変行するものである。

脚写、各様は骨」9が1/0ポート26より CPUM15に取り込まれ、またCPUM16より1/0ポート21を介して各種負債27に出力される。

以下、本売明の開酵助作をフローテヤートに促 つて説明する。

第3A因。第3日日はメインフローテヤート、 町1回。町8回はサブフローチャートである。ま ず、メインフローを単明する。

電線を投入すると、CPUMISおよびCPU MIIにより、人力部号の扱み込みをする。この 紹み込み信号に応じて、各部協格のイエシャライ ズする。例えば、原標輝光線置を形定位置に関す 動作学である。次に異常ありかどうかを纠断して

0

5

消費码83-121867(3)

異常があればガイグンス実示器(キャラクラ境外部) i 0 に異常選系をして、その他のステッツに は過まない。

異常がなければ、再度入力集み込みを行い、特定カウンターチェックモードになっているかどうか判断する。これは常名図のCPU四11への入力製造である、スイツチマトリックス14の中で、Dipスイッチ13に宿当するものであり、サービスマンはたはキーオペレータが設定するスイッチであるので、操作パネル上にはない。この判例がYesの場合は依定するので、管証カウンタチェックモードの説明も復落する。

次に確能セードがセツトしてあるかどうかチェックする。このモードもサービスマンまたはチーコペレータが設定する、前端と関係のDipスイウチ13である。このスイッチもセットされていたいと、ガイダンス表示器10には「オマチクダチィ」の異素をし、気に操作パネルトのモード選択キーでが押下されなければモード表示部(して自動発展示解)9を領準値(例えばセット物数1。

コピー枚飲剤が、収倍中してのお、コピー確実人 どの扱いにする。モード選択キー?が押下 されていれば、それに応じた表示と、機構を所定 モードにセクトする。ガイダンス表示器10が 「ポマチクダナイ」の関は呼ばしていないが、関 知の定者器のヒータをウオームアンブしたう、度 依レンズを所定位置に移動したりする開宿を契行 しておる、これらが所定値になる迄はコピー可と

置ルーチンを繰り返して表行し、コピー可になるのを持つ。 ここで短つて、暗証マードがセツトされていた場合について説明する。セツトされていると、サ

はならない。したがつて、コピー可になる迄は上

ブルーチンSUB1を供行する。SUB1は羽4 四に示す。 5U81に入ると、ガイダンス設示羽18にて 「コード ヲ キーイン シテクダサイ」を表示

次に、人力飲み込みをするが、ここでは10キ

レ、他の表示(モード表示部──歯腔LCD邸)

3を全てOFFする。

Я

7

-2、エンターキー6、クリアーキーは以外は受け付けない。10キー3の入力があつてエンターキー6が洋下された時、そのコードが不得路RAMに登録されているかどうかテエツクする。登録されていなければ、ガイダンス投示器10に「ユード フェイデス C/Sキー ラ ON・シテクグサイシを展示する。C/S (クリアーキー) 3が洋下されなければその表示をし抜ける。

様下されると同僚コード入力待ちになる。人力 したコードが登録されていれば、このサツルーチ ンを抜けて、前途のガイダンス展示「オマチクダ サイ」のステツブに移るのでコピーができる後に なる。従つて、正しいコードを知つているオペレ ータのみ資字動作が可能となる。

次に「ポマチタグサイ」表示からコピー词になった時について説明する。

コピー可になるとガイダンス表示器 J O は 「モード カグニンゴ スタート シテクダサイリ を表示し、更に1分タイマーのクリア/スタート 全する。そしてコピースタートキー 4 か O H され るのを持つ。また他のサーがONされるのを持つ。

スタートチーチ、モードクリアーチーミ、モー Y運択ネーでの所もONされないと、1分タイマ **のチェックをして、タイエアップしていないとき** は1分グイマのインクリメントをして、Cに戻り、 この関キーテエツクをしなから、1分タイマの計 烈をする。1分級選すると、暗祭モードがセット されているかどうかをテエックし、されていなけ れば保存をイニシャライズして、協定支示部96 緑準値にセツトレ人に戻る。除丘ゼードにセット されていた時はBにジャンプする。Bは前述した ケブルーチンSUBIモ実行するので、ガイダン スに「コード ヲ キーイン シテクダティ」東 **示モして他の表示をロドドするので、球性コード** 入力待ちになる。もし、キー入力待ちの時にモー P選択キー~がONされれば~分クイマーをクリ プレ、所煙モーギ、選承にセツトするので1分グ イマーは一気解除できる。

はた。モードクリアーキー5かり×されると、 動物イエンヤライズと気作器表示イニシャライズ

神間昭83-121867(4)

微、幅座モードにセツトされているかどうかチェ ツタし、されていなければAに戻る。ここでAに 戻ると、1分タイマーを再度クリアノスタートす る。もし時間モードにセツトだれていると、ここ セヨ砂タイマのタリアノスタートする。3秒タイ マポタイムアンプレたかどうかチェックし、して いなければインクリメントし、次にモードクリアヤー もはOFFでないので、3秒タイマのチェッタを 続ける。もしタイエアツブ的にモードクリアやー らがOFFされると、8秒タイマのクリアをした 人に戻る。8秒タイマがタイムアンプするとなる。

ここまでを要約すると、コピー不可状態にする 方法として、毎写際来使用の拡張で1分かつた時 と、モードクリアーキー5を3秒開昇し続けた場 合に、コード人力待ちに戻すことができる。これ は、鉄道するコピー動作後も育然であり、特定の オペレーターがコピー終了後、放置した時また以 モードクリアーキー6を紹下し続けることによう、 コピー不可状態 (コード人力モード) にできるので、特定のコードのまま、他のオペレーターがコピー集作をすることを助止できる。

次にコピースタートキー4かりNされた時を以明する。

スクートキー4がONされると、ガイダンス表 条軽10は「コピー中デス」を表示し、1分タイ をクリアする。このスタートキー4が行されると、 詳遠はしない所定のコピー処理ルーチンを変行する。

次に、降終モードになつているかどうかモチェンクし、そうでだければ操作部のコピーカウンタをインクリメントし、コピー放致カウンタが、セット放致カウンタと一致する深コピー処理ルーチンを辿り返し、一致するとコピーは、発理(静悠しない)を実行して人に買る。もし呼ばモードになつていると、確証コード対応のよる以ぞータをコピー1 牧年にインクリメントする。前途したように、このR人以17 以第2 節で示すようにパフテリーパフクアウブをれており、は彼スイツチが

1 1

1 2

Oアタされても内容は記憶保持している。コピー 終了後は人に戻り、辞述のように1分タイマタイ ムアンプ待ちのルーチンを繰り返し、他のモード 選択サーブをONして、算度コピーを得ることも できる。

次に、第3A図の特証カウンタチェックモードがYesの時に戻って説明する。このモードは、進年限のサーオペレーター等が確証モードでのコピーカウンタをチェックするモードである。Yesだと、係6回に示すサブルーテンSUBIを実行する。

SUBをは、まずSUBJを実行する。SUB Jは間違したようにコード入力待ちの収録であり、 まず、チェウクしたいコードを入力する。コード が入力されるとガイダンス度示詞は「コードル× ×××、コピーカウンタ××××」を表示する。

このコピーカウンタ×××は前途したコピー 動作中にカウントアップしたRAMの内容を読み 出して表示するものであり、いわゆる邮門祭(コーナ等)のコピーカウンタのチェックが可能とな る。このチェックの後、このモード用のDIPスイツチ13がOPドされたかどうかチェックし、OPFされていればチェック特丁であるので、RETになり、第3人図の、入力能み込みルーチンの所に定る。このスイツチがOPFされたからからないなける。ONケェックをし、エンターキー8もONケェックをし、エンターキー8もONケェックをし、エンターキー8もONケェックをし、エンターキー8がONケェックをし、エンターキー8がONケェックをし、エンターキー6がONケホると、SUBIに戻り、次のコード入力特をになる。

もし、クラアーキー3かのNされると、別述のコード対応のRAMの内容をクリアし、ガイダンス環果器!0尺で「コードメ×××、コピーカケント9」と表示する。

次にエンターキー60%により、SUBIに関う、コード入力待ちになる。 尚、時紀キードまたは呼低テエッタモード時は、16キー2、タリアーキー3、エンターホー8しかテエックしない。

言い鍛えると、他のキーは受け付けないので

特用明63-121867(5)

(験配モード時に他のモード選択キー7およびスタートキー (を受け付けないので) コピー動作を除止できる。65ろんコード人力が正しければコピー動作は可能である。

《始果》

本類研は以上述べた通うであり、本典可によれば、専用の解除スイツチが不得になり、コストが 災(なると共に、タイマーにより目動的にコード 入力待ちに戻るので進作性が向上する。

4.型資の簡単4段明

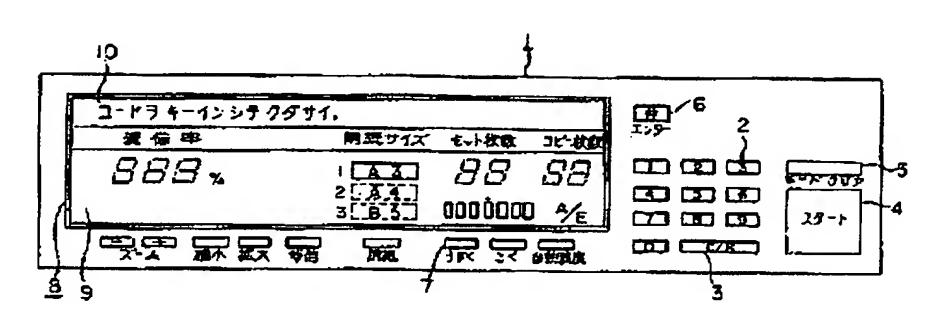
新し四は本発明に係る操作パネルの平面間、系2回は同調部プロック理、第3A回、第3S回は ノインフローチャート、第4回、第5回はサブル ーチンを乗すフローチャートである。

化位人 弁理士 改善學次郎

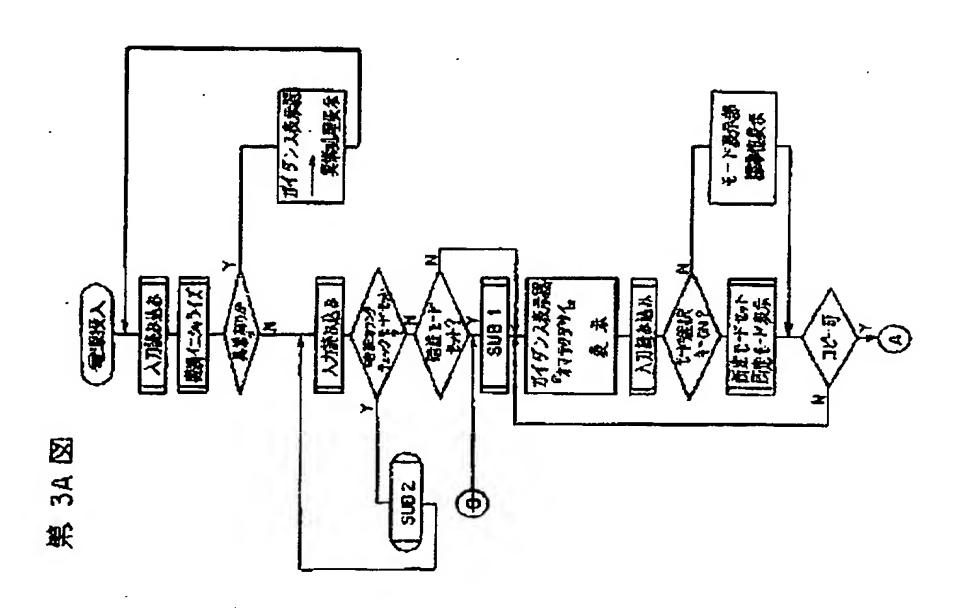


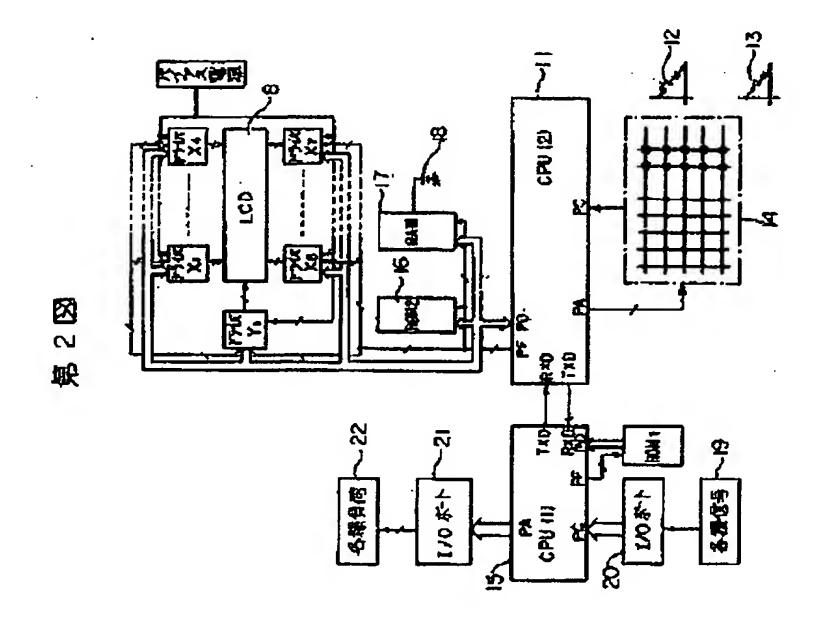
1 5

第1図

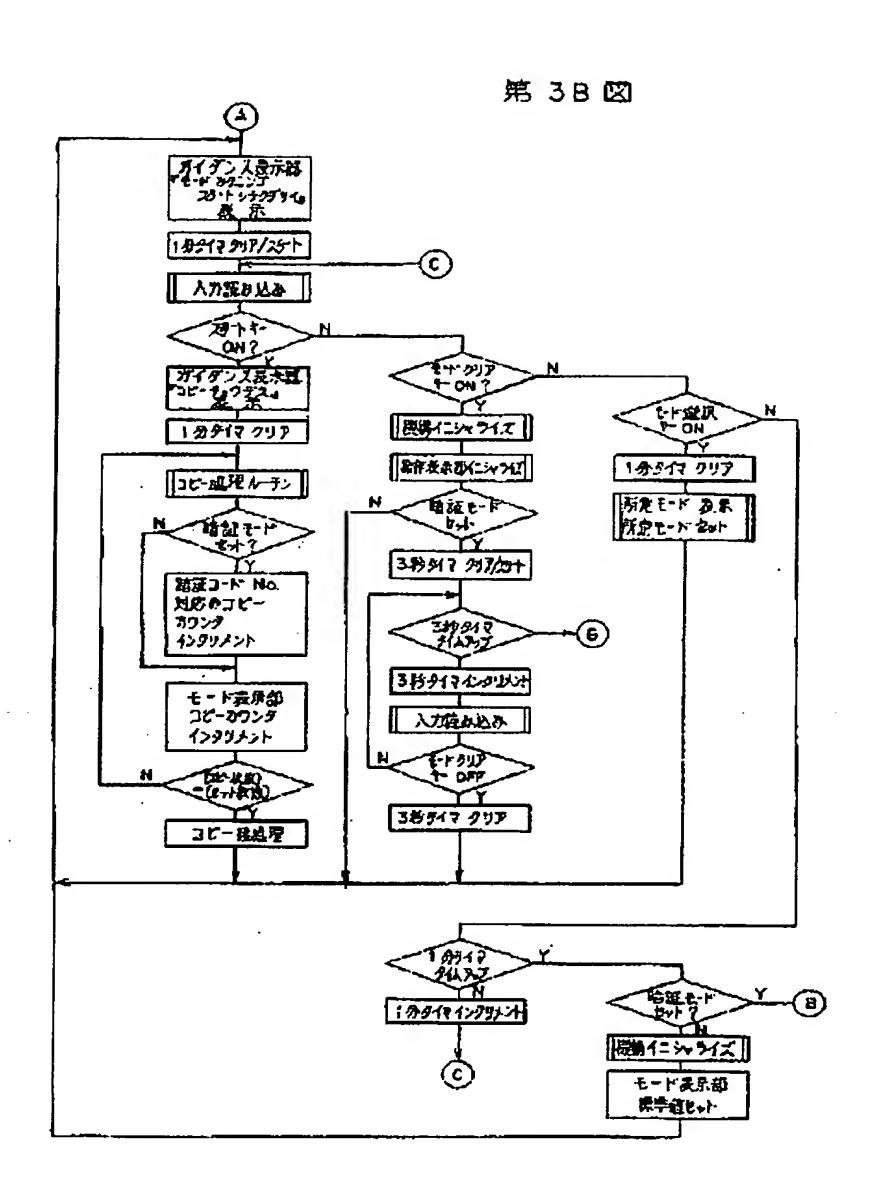


特殊年63-121867(日)





种的唱83-121867(7)



孙阳昭\$3-121867(8)

